

Carrera:	INGENIERIA CIVIL	Nº de Orden	27
Asignatura:	Instalaciones Sanitarias y de Gas	H cátedra semanales	3
Departamento	Ingeniería Civil	Horas Reloj Total	72
Bloque	Tecnologías Aplicadas	Nivel	4º
Área:	Tecnología, Gestión y Construcción		
Competencias:	Específicas		
	CE01-CE03-CE04-CE08-CE17-CE18-CE19		
Objetivos			
<p>Conocer los tipos y conceptos básicos del funcionamiento de las instalaciones sanitarias y de gas en los edificios e instalaciones industriales.</p> <p>Proyectar, calcular, elaborar especificaciones técnicas, dirigir y construir sistemas de alimentación y distribución de agua fría y caliente y de evacuación de aguas residuales domiciliarias y aguas pluviales, en edificios e instalaciones industriales cumpliendo con las normativas vigentes.</p> <p>Conocer los sistemas de tratamiento especiales en establecimientos industriales y las normas de emisión al sistema de alcantarillado.</p> <p>Proyectar, calcular, dirigir y construir sistemas de alimentación y distribución de gases y de ventilación y/o evacuación de gases residuales y humos en edificios e instalaciones industriales cumpliendo con las normativas vigentes.</p> <p>Conocer las tecnologías, los sistemas constructivos y los métodos de conservación, mantenimiento y rehabilitación de las instalaciones.</p> <p>Proponer o desarrollar soluciones ambientalmente sustentables para las instalaciones.</p> <p>Adquirir habilidad para el diseño funcional de dichas instalaciones.</p> <p>Conocer el uso de herramientas e instrumentos necesarios para el desempeño de la actividad profesional.</p> <p>Capacitarse en la utilización de software específico.</p>			

Contenidos mínimos

- **Agua Fría:** Conexión domiciliaria. Reglamentación. Materiales. Instalación.
- **Agua Caliente:** Sistemas individuales, centrales y combinados. Materiales. Equipos de calentamiento de agua. Instalación.
- **Desagües cloacales:** Sistemas primario y secundario. Tipos de materiales, cañerías y artefactos. Instalación.
- **Desagües pluviales:** Tipos de escurrimiento. Materiales y conductos. Instalación.
- **Aguas residuales de establecimientos industriales:** Conducción, pretratamiento y tratamiento. Normativas. Instalación.
- **Instalaciones de gas:** Conexión domiciliaria. Cañerías. Artefactos: conexión y ventilación. Normativas. Instalación.